

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: X2013230596

UDC_____

厦 门 大 学

工 程 硕 士 学 位 论 文

基于 B/S 架构的政府部门办公自动化系统的设计与实现

Design and Implementation of Government Office
Automation System Based on B/S Framework

王 璐

指 导 教 师: 林坤辉教授

专 业 名 称: 软件工程

论文提交日期: 2015 年 6 月

论文答辩日期: 2015 年 7 月

学位授予日期: 2015 年 月

指 导 教 师: _____

答辩委员会主席: _____

2015 年 月

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为()课题(组)的研究成果，获得()课题(组)经费或实验室的资助，在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ☒ ） 2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

摘要

随着科学技术的发展，我国政府机关部门已经步入了OA时代，全国各个政府机关都在积极将办公自动化系统作为自己的管理平台来提升工作效率。

本项目以J2EE框架为根本，采用浏览器/服务器三层结构的开发模型，结合MS SQL Server 2008为数据库管理系统，构建政府部门办公自动化系统，辅助政府机关部门工作人员实现相关工作的自动化。

首先，实现了政府部门办公自动化系统的需求分析与描述，同时使用用例图的形式展示了政府部门办公自动化系统全部子系统、公文管理、个人日常办公、公共信息发布管理、行政管理以及系统管理等。

同时，本文对政府部门办公自动化系统进行设计，采用UML活动图、时序图等UML建模形式，实现了政府部门办公自动化系统的登录模块，公文管理模块、个人日常办公模块、公共信息发布模块、行政管理模块以及系统管理等子系统的详细设计。

其次，对政府部门办公自动化系统进行实现，对主要的子系统设计了程序流程图，并以此依据进行编码实现了其图形界面以及业务功能。

最后，以软件测试的黑盒测试技术为基础，设计测试用例并执行，完成软件测试工作。

测试结果表明政府部门办公自动化系统符合需求分析描述，能够完成政府机关部门工作人员的办公自动化功能。

关键词：政府机关；办公自动化系统；J2EE

厦门大学博硕士论文摘要库

Abstract

With the development of science and technology, our government agency has stepped into OA times, and all kinds of government agencies make the office automation system as their management platform to improve their work efficiency.

This system depends on J2EE framework, uses browser/server three levels development model, combines with MS SQL Server 2008 as DBMS, to build the Government Office Automation System, to help the government worker to realize office automation. This dissertation studies the software engineering and uses the software engineering development process. It implements the requirement analysis and description for the Government Office Automation System. At the same time, it uses system user case diagram to show the sub-systems for the Government Office Automation System, including system overall structure, Official Documents information management, Personal Office work management, Public Information release management, Administrative management, and System management.

First, implements the government department office automation system requirements analysis and description, at the same time use the use case diagram shows the government department office automation system in the form of all subsystems, document management, personal daily office, public information management, administrative management and system management, etc.

Besides, it finishes the implementation of the Government Office Automation System, mainly designing the program flow charts and coding according to them, to implement the GUI and the business functions.

At last, this paper designs the test cases, based on black testing technology, to finish the software system testing.

Test results show that the government department office automation system in line with the requirement analysis, the staff to complete the government department office automation function.

Key Words: Government Agency; Office Automation System; J2EE

厦门大学博硕士论文摘要库

目 录

第一章 绪论	1
1.1 背景和意义	1
1.2 国内外发展现状	2
1.2.1 国外发展现状	2
1.2.2 国内研究现状	3
1.3 主要研究内容	4
1.4 结构安排	4
第二章 相关技术介绍	6
2.1 软件工程简介	6
2.1.1 软件生存周期	6
2.1.2 软件开发模型	8
2.2 J2EE 技术	9
2.3 B/S 结构	12
2.4 MS SQL Server	14
2.5 本章小结	14
第三章 系统需求分析	16
3.1 系统的总体描述	16
3.2 可行性研究	18
3.3 系统需求分析	18
3.3.1 系统登录	20
3.3.2 公文管理	20
3.3.3 个人日常办公	21
3.3.4 公共信息发布	22
3.3.5 行政管理	23
3.3.6 系统维护	24
3.4 本章小结	25
第四章 系统设计	26
4.1 架构设计	26

4.2 模块功能设计	28
4.2.1 系统登录	28
4.2.2 公文管理功能	30
4.2.3 个人日常办公管理功能	31
4.2.4 公共信息发布管理功能	33
4.2.5 行政管理功能	35
4.2.6 系统用户管理	37
4.3 数据表设计	39
4.3.1 系统用户表	40
4.3.2 公文信息表	40
4.3.3 公共信息表	41
4.3.4 会议信息表	42
4.3.5 车辆调度信息表	43
4.4 本章小结	44
第五章 系统的实现与测试	45
5.1 政府部门办公自动化系统实现	45
5.1.1 系统登录	45
5.1.2 公文管理模块	47
5.1.3 个人日常办公模块	49
5.1.4 公共信息发布模块	51
5.1.5 行政管理管理模块	53
5.2 系统测试	55
5.2.1 软件测试	55
5.2.2 设计测试用例	56
5.2.3 测试执行与结果分析	59
5.3 本章小结	60
第六章 总结与展望	61
6.1 总结	61
6.2 下一步工作	62

参考文献.....	63
致谢.....	64

厦门大学博硕士论文摘要库

厦门大学博硕士论文摘要库

Contents

Chapter 1 Introduction.....	1
1.1 Background and Significance.....	1
1.2 The Research Status At Home And Abroad.....	2
1.2.1 International Research Status.....	2
1.2.2 Internal Research Status.....	3
1.3 Main Research Contents in This Dissertation	4
1.4 Dissertation Structure	4
Charter 2 Related Technology Introduction	6
2.1 Overview for Software Engineering	6
2.1.1 Software Life Cycle	6
2.1.2 Software Development Module	8
2.2 J2EE Technology	9
2.3 B/S Framework	12
2.4 Microsoft SQL Server 2008	14
2.5 Summary.....	14
Chapter 3 System Requirement Analysis	16
3.1 System Overview	16
3.2 Feasibility Analysis.....	18
3.3 Funcational Requirement Analysis.....	18
3.3.1 System Login	20
3.3.2 Offical Documents Management	20
3.3.3 Personal Office Work Management	21
3.3.4 Public Information Release Management	22
3.3.5 Administrative Management	23
3.3.6 System Maintenance Mode	24
3.4 Summary	25
Chapter 4 System Design	26
4.1 Architecture Design.....	26
4.2 Module Function Design	28
4.2.1 System Login Funciton	28
4.2.2 Offical Documents Management	30
4.2.3 Personal Office Work Management	31

4.2.4 Public Informaiton Release Management	33
4.2.5 Administrative Management	35
4.2.6 System User Management	37
4.3 Database Table Design	39
4.3.1 Design for System User Table	40
4.3.2 Design for Offical Document Informaiton Table.....	40
4.3.3 Design for Public Information Table	41
4.3.4 Design for Meeting Information Table	42
4.3.5 Design for Vehical Dispatch Information Table.....	43
4.5 Summary.....	44
Chapter 5 System Implementation and Testing.....	45
5.1 System Implementation	45
5.1.1 System User Login Model Implementation.....	45
5.1.2 Offical Document Management Implementation	47
5.1.3 Personal Office Work Management Implementation.....	49
5.1.4 Public Information Release Management Implementation.....	51
5.1.5 Administrative Management Implementation.....	53
5.2 System Testing	55
5.2.1 Software Testing	55
5.2.2 Design for Test Case	56
5.2.3 Testing Result Analysis	59
5.3 Summary.....	60
Chapter 6 Conclusions and Prospect	61
6.1 Conclusions	61
6.2 Prospect.....	62
References	63
Acknowledgements	64

Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.